ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3
2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS 4
3. MEDIDAS DE SEGURANÇA 9
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 11
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO 13
5.1 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE SEMENTES 13
5.2 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DOS PRODUTOS LÍQUIDOS 15
5.3 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DA CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA (OPCIONAL) 16
5.4 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DA CAIXA PÓ ELÉTRICA (OPCIONAL) 17
5.5 INSTRUÇÕES PARA INICIAR O TRATAMENTO 19
5.6 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DO KIT DE GRAFITE (OPCIONAL) 19
6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA 21
7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES 22
7.1 ASSISTÊNCIA TÉCNICA 22
7.2 REPOSIÇÃO DE PEÇAS 22
7.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS 22
8. TERMO DE GARANTIA 23
9. CERTIFICADO DE GARANTIA 25

1. APRESENTAÇÃO

Parabéns por adquirir um produto com qualidade e garantia ***Grazmec****!*

A sua ***GV 240 Spray System*** foi desenvolvida dentro de padrões exigidos pelas normas técnicas. Seu projeto foi elaborado para oferecer maior durabilidade e desempenho no campo.

Advertimos que danos causados pelo não cumprimento das instruções contidas neste manual de operações são de sua inteira responsabilidade, portanto, leia-o atentamente. Assim você obterá o melhor rendimento e durabilidade deste equipamento, além de garantir sua própria segurança.

Mantenha este manual sempre em local seguro, a fim de ser facilmente consultado. Em caso de dúvidas, críticas ou sugestões sobre produtos e serviços, entre em contato através do telefone (0xx54) 3320-1100 ou pelo email: ***grazmec@grazmec.com.br***

Consulte-nos sempre que precisar!

2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

Prática e versátil, a ***GV 240 Spray System*** é a melhor opção para o tratamento de sementes disponível no mercado nacional. Ela foi desenvolvida para facilitar a atividade de tratamento de sementes, proporcionando agilidade ao processo e assim garantindo um ganho no seu plantio de grãos. Proporciona economia e precisão no tratamento com produtos líquidos, pois é dotada de um exclusivo sistema de discos impulsores, responsáveis pela uniformidade do processo através da formação de uma névoa que envolve a semente.

Seu sistema de comando eletrônico evita o contato do operador com os produtos químicos, além da aplicação ser exata, evitando desperdícios ou sub-dosagens.

O tratamento de sementes pode ser realizado no momento do plantio, diminuindo a mão-de-obra e o tempo de tratamento.

A ***GV 240 Spray System*** pode ser utilizada para o tratamento de sementes das seguintes culturas: ***soja, milho, trigo, feijão, triguilho, milheto, aveia, cevada, azevém.***

Para o tratamento de sementes de arroz com casca, consulte o departamento de Assistência Técnica da ***Grazmec***.

A ***GV 240 Spray System*** é configurada:

1) Chassi;

2) Graneleira;

3) Reservatório de calda líquida;

4) Câmara de tratamento;

5) Tubo misturador/descarga;

6) Painel de controle;

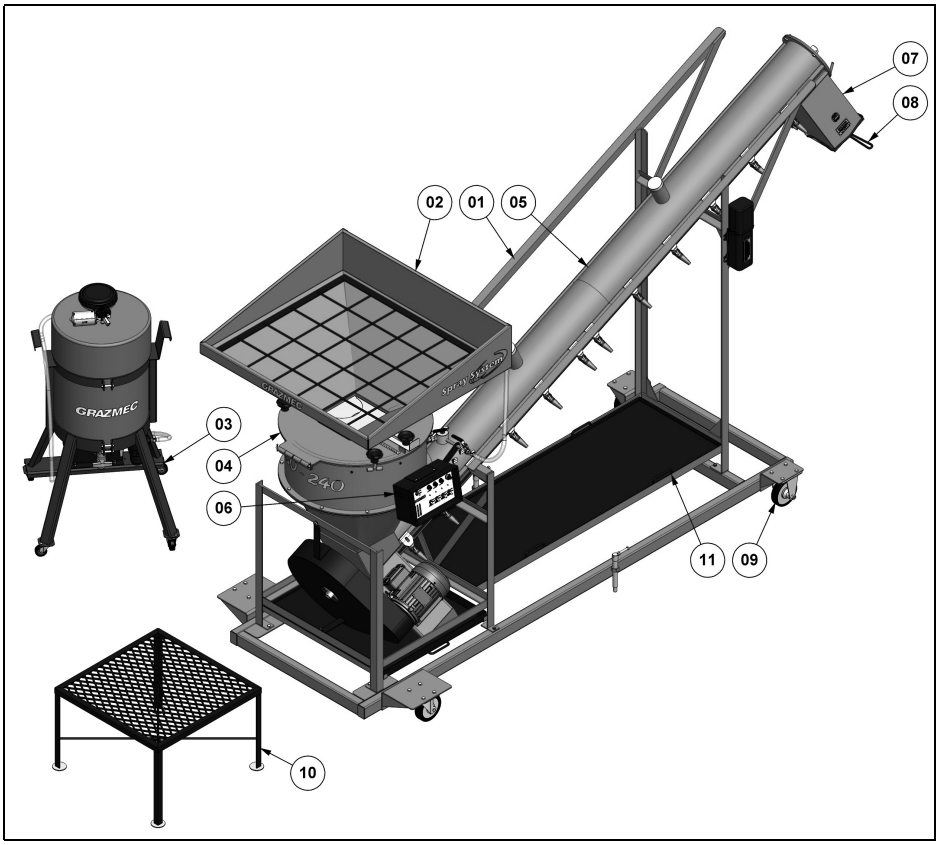
7) Bocal duplo (para sacas);

8) Garfos de fixação (para sacas);

9) Rodízios;

10) Degrau para inspeção;

11) Bandejas de captação para limpeza.

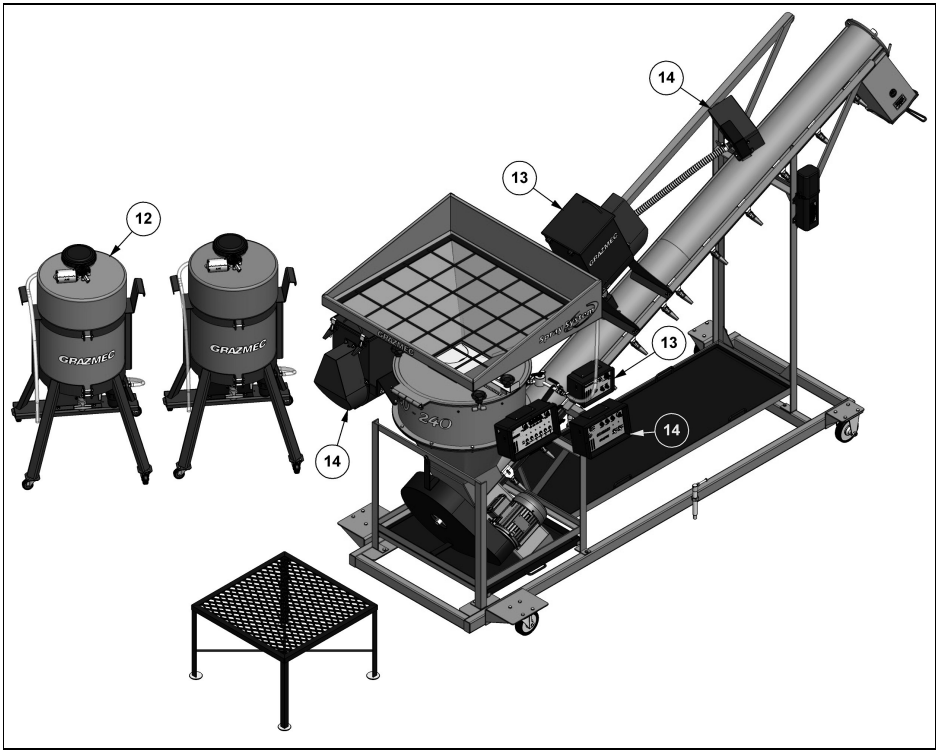


A ***GV 240 Spray System*** possui como itens ***opcionais*** (itens 12 ao 17):

12) Segundo reservatório de calda líquida;

13) Caixa pó elétrica / caixa líquida elétrica;

14) Kit de grafite elétrico;



Notas Importantes:

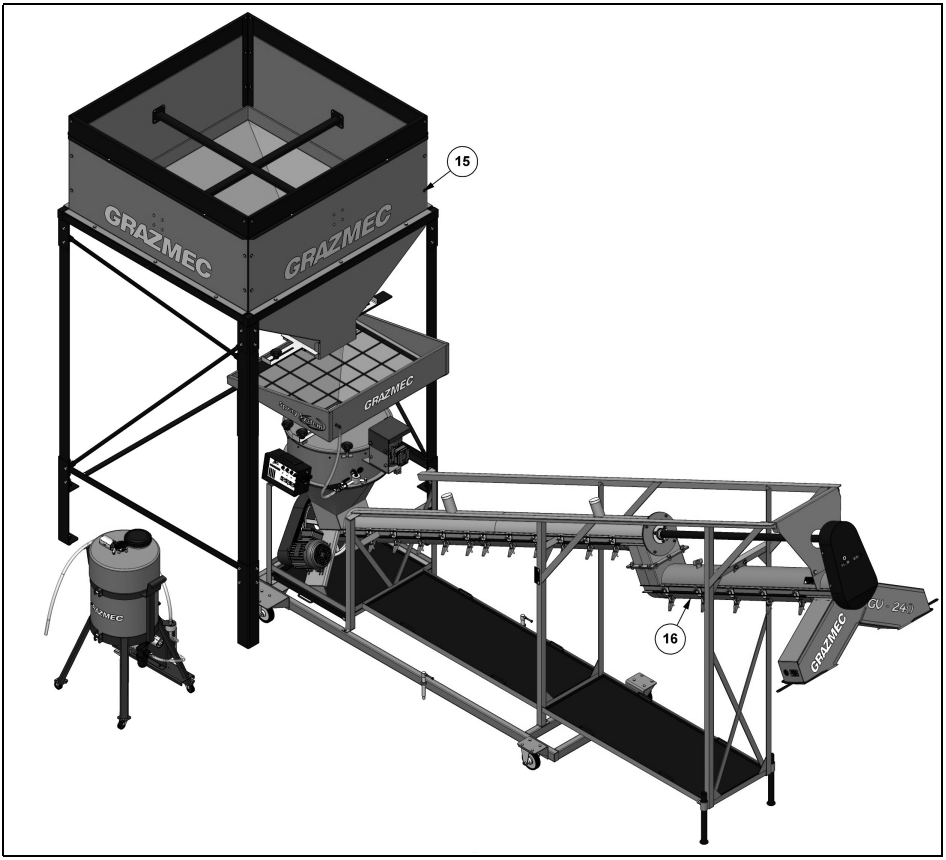
✓ Os comandos para a regulagem do segundo reservatório de calda líquida estão incorporados ao painel de controle principal.

✓ Já os comandos para a regulagem da caixa pó elétrica, caixa líquida elétrica e do kit de grafite estão em painéis de comando independentes.

✓ A caixa pó elétrica e a caixa líquida elétrica são diferentes, ou seja, não tem a mesma configuração.

15) Silo pulmão;

16) Kit extensor;

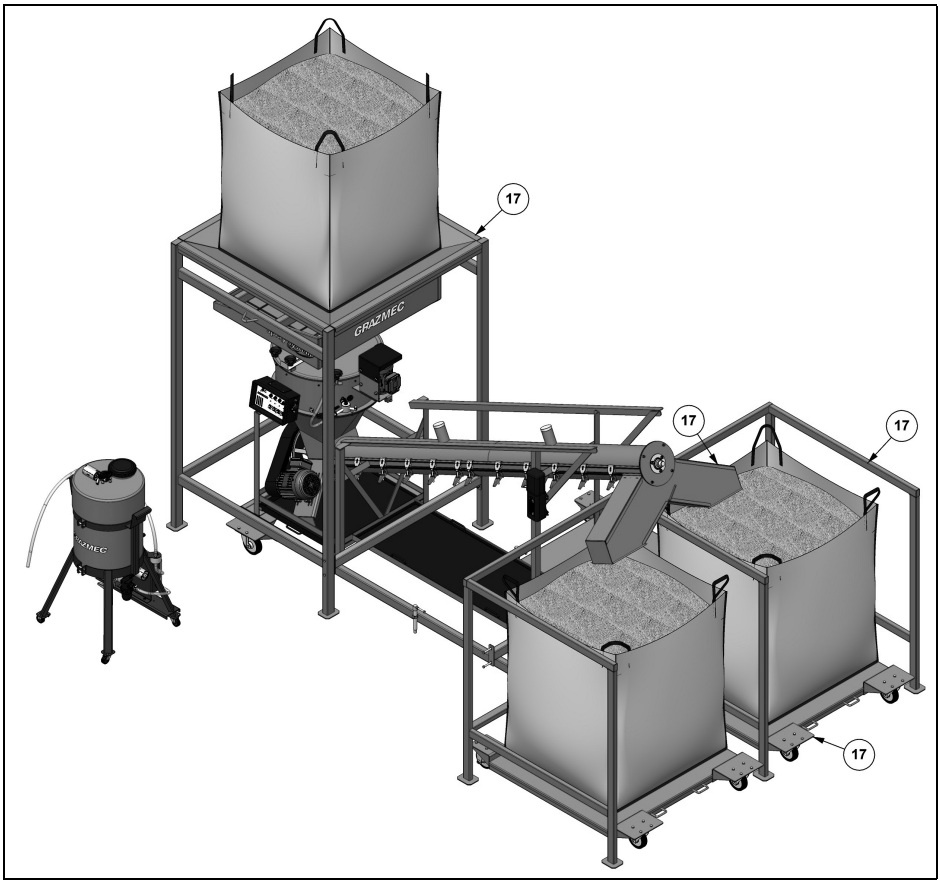


Notas Importantes:

✓ O Silo pulmão pode ser de 1.500 ou 3.000 kg.

✓ O Kit extensor deve ser adquirido juntamente com a máquina. Não pode ser adaptado depois na ***GV 240 Spray System***, pois sua estrutura é soldada ao chassi da máquina.

17) Kit para bag's: suportes (estrutura simples no pré-tratamento e dupla no pós-tratamento), com bocal duplo e bases com rodízios;



Notas Importantes:

✓ O bocal duplo para bag's deve ser adquirido juntamente com a máquina. Não pode ser adaptado depois na ***GV 240 Spray System***, pois sua estrutura é soldada ao chassi da máquina.

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA

O ***manejo incorreto*** deste equipamento pode resultar em ***acidentes graves.*** Antes de colocar o implemento em uso, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que o operador esteja instruído quanto ao manejo correto e seguro, se leu e entendeu as recomendações do manual referente a esta máquina. Principalmente, que esteja munido de todos os EPI's (equipamentos de proteção individual) necessários para sua segurança.

Tenha sempre em mente que segurança exige atenção constante, observação e prudência, durante o transporte, manutenção e armazenamento.

Os avisos de segurança alertam para situações que podem oferecer algum tipo de risco e estão acompanhados de instruções destinadas a resguardar a segurança do operador e demais usuários.

Notas Importantes:

✓ A instalação deve ser efetuada em local e condições seguras e apropriadas.

✓ Todo equipamento deve ser utilizado unicamente para os fins concebidos, segundo as especificações técnicas contidas no manual.

✓ Leia atentamente todas as mensagens de segurança deste manual e os avisos e etiquetas de segurança em seu equipamento (adesivos). Mantenha os sinais de segurança em boas condições e os reponha quando danificados ou em falta.

✓ Aprenda a operar a máquina adequadamente. Não permita que ninguém opere sem instruções. Somente pessoas com total conhecimento do implemento devem operar, realizar manutenção e reparos nos componentes.

✓ Mantenha o equipamento em condições de trabalho adequadas. Modificações sem autorização podem prejudicar o funcionamento e/ou segurança e afetar a vida útil.

✓ Reaperte diariamente durante a primeira semana de uso. Após reapertar periodicamente.

✓ Nunca faça manutenção nem lubrifique o equipamento quando o mesmo estiver em funcionamento.

✓ Após cada reparo, certifique-se de que as peças estão bem fixas e todas as partes da máquina estão movimentando adequadamente, principalmente aquelas que foram reparadas. Certifique-se também, antes de colocar o equipamento em movimento, de que não foram esquecidas ferramentas sobre o mesmo.

✓ Vista-se apropriadamente para operar a máquina. Não use roupas largas, prenda cabelos longos, retire anéis, correntes e demais elementos que possam vir a prender-se em peças ou conjuntos em movimento.

✓ Utilize equipamentos de proteção individual ao operar a máquina (óculos de segurança, protetores auriculares, botinas e luvas).

✓ Nunca tente limpar ou desobstruir o helicoide com o equipamento em funcionamento.

✓ Nunca opere o equipamento quando o mesmo estiver sem as proteções.

✓ O transporte pode ser feito em veículos de carga médios.

Precauções:

✓ Utilizar a máquina em lugares ventilados.

✓ Antes de conectar o plug, verificar a tensão (voltagem) da rede elétrica.

✓ Sempre desconectar o plug da rede elétrica antes de um serviço de manutenção.

✓ Ao manusear com produtos químicos, utilizar equipamentos de proteção individual, conforme recomendação dos fabricantes.

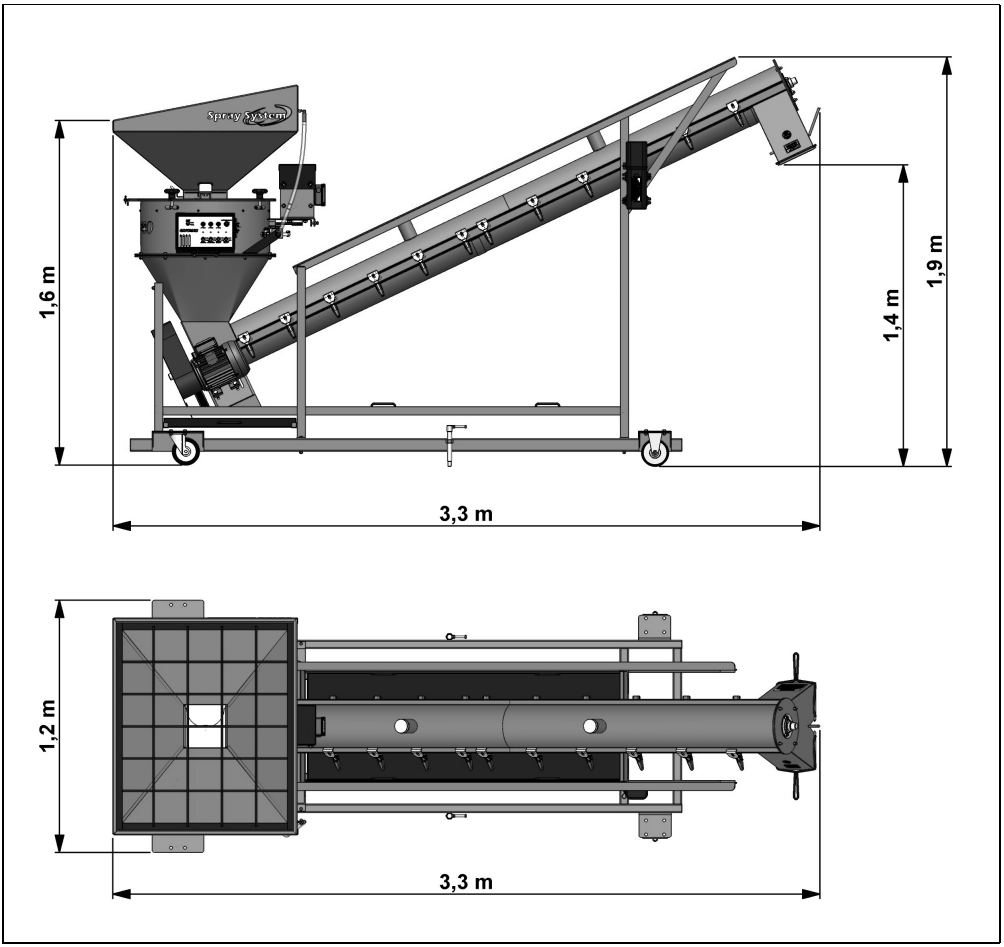
Em caso de dúvidas, entre em contato com o ***Dept°. de Assistência Técnica da Grazmec***.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas - GV 240 Spray System	
Largura (s/ opcionais)	1,20 m
Comprimento (s/ opcionais)	3,30 m
Altura (s/ opcionais)	1,90 m
Peso aprox. (máquina apenas)	400 kg
*Capacidade de tratamento	12.000 kg/h (240 sacas/h)
Acionamento do helicoide	Motor elétrico trifásico 2 CV
Acionamento câmara tratamento	Motor elétrico trifásico 1 CV
Tipos de tratamento	Inoculantes líquidos, defensivos, fungicidas, micronutrientes e produtos em pó
Acionamento sistema tratamento	Elétrico, via caixa de comando
Capacidade reservatório líquido	60 litros (cada)
Aplicação dos produtos líquidos	Câmara de tratamento
Tensão	380 V
Opcionais	2° reservatório líquido Caixa produtos pó Kit grafite Silo pulmão Suporte para bag's Kit extensor
Capacidade da caixa pó	10 kg
Aplicação dos produtos pó	Diretamente no helicoide transportador
Capacidade reservatório grafite	10 kg
Aplicação do grafite	Diretamente no helicoide transportador

*O dado de ***capacidade de tratamento*** é referente à cultura de ***soja.*** Para outras culturas, este valor varia (forma e volume específico).

Dimensões da ***GV 240 Spray System*** (sem opcionais):



5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

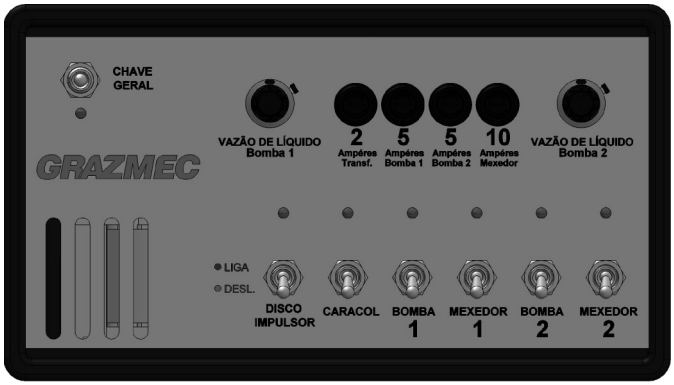
Todos os procedimentos de operação da ***GV 240 Spray System*** serão descritos a seguir.

Notas Importantes:

- ✓ Execute a instalação em lugar plano.
- ✓ Use dispositivos de levante adequados para suportar a carga com segurança.
- ✓ Nunca permaneça sob peças suspensas.
- ✓ Toda máquina possui limitações quanto ao uso e capacidade. Não abuse de nenhuma delas. Nunca improvise.
- ✓ Certifique-se da voltagem da energia elétrica.
- ✓ Verifique o alinhamento e a tensão da(s) correia(s) antes do início da regulagem.
- ✓ Lubrifique os pinos graxeiros da máquina, inclusive os que estão no interior dos reservatórios.

5.1 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DE VAZÃO DE SEMENTES

A) Abasteça a graneleira com sementes (respeite a capacidade máxima de carga).
B) No painel de controle, ligue a ***chave geral***, acione o botão ***caracol*** e aguarde até o tubo de descarga encher completamente e começar a sair semente no bocal de descarga.



Notas Importantes:

✓ O painel de controle da página anterior refere-se a máquina com ***2 reservatórios líquidos*** (ou seja, botões ***bomba 1***, ***mexedor 1*** e ***vazão de líquido 1*** referem-se ao r***eservatório de líquido 1***, enquanto os botões ***bomba 2***, ***mexedor 2*** e ***vazão de líquido 2*** referem-se ao ***reservatório de líquido 2***).

✓ Assim, quando a máquina possuir apenas ***1 reservatório líquido***, o painel de controle terá apenas 1 botão ***bomba***, 1 botão ***mexedor*** e 1 botão ***vazão de líquido***.

C) Desligue a máquina e encha a graneleira novamente, com 50 kg de sementes.

D) De posse de um relógio ou cronômetro, dê a partida na máquina através do botão ***caracol*** e acondicione o volume de semente que sai do bocal de descarga em um saco (por exemplo: 50 kg de semente).

E) Novamente, desligue a máquina e relacione o peso de semente obtido ao tempo de passagem da semente pelo sistema de tratamento. Este tempo será usado para regulagem do volume de líquidos e pó.

F) A vazão de sementes pode ser modificada no dispositivo de regulagem, abaixo da graneleira de sementes.

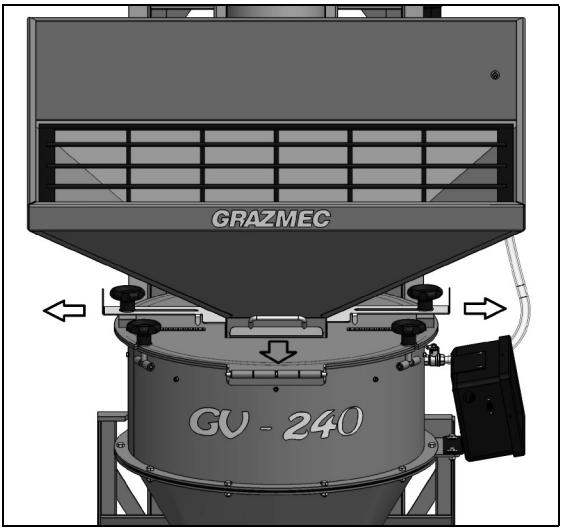
Notas Importantes:

✓ Regule os dois lados de maneira igual, baseando-se nas escalas das réguas.

✓ Regulada a abertura, aperte bem os dois manípulos, para evitar variação na regulagem.

✓ Lembre-se de abrir totalmente a gaveta antes de iniciar os procedimentos de regulagem da máquina.

✓ Antes de iniciar a cronometragem, deixe o caracol funcionando até começar a sair grãos.



5.2 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DOS PRODUTOS LÍQUIDOS

A) Prepare a calda de produto líquido.

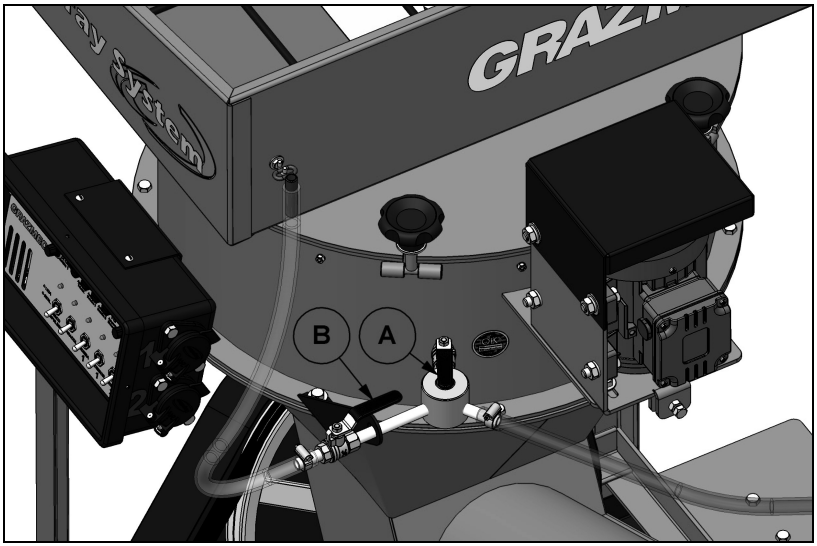
Notas Importantes:

- ✓ A calda deve ser preparada fora do reservatório.
- ✓ Solicite a orientação de um Engenheiro Agrônomo para o preparo da calda.

B) Abasteça o reservatório com o produto líquido, respeitando a capacidade máxima de volume (60 litros). O reservatório possui mexedor próprio, que não deixa decantar o produto.

C) No painel de controle (com a chave geral ligada), ligue o botão ***mexedor 1*** do reservatório para não decantar a calda (faça o teste antes de iniciar o tratamento). Aguarde até a mistura ficar bem homogênea.

D) Posicionados na lateral da câmara de tratamento, estão os registros correspondentes ao ***reservatório líquido 1***. Para a regulagem do reservatório líquido 1, feche o ***registro A*** que vai para a câmara de tratamento e abra o ***registro B*** de coleta de amostra. No painel de controle, ligue o botão ***bomba 1***, faça o teste antes de iniciar o tratamento. Com o auxílio do copo graduado (becker de 1 litro que acompanha a máquina), colete o produto líquido na saída da mangueira do ***registro B*** com o mesmo tempo gasto para esvaziar a graneleira (conforme procedimento do capítulo 5.1).



E) Verifique a quantidade de calda recolhida no copo graduado. Esse volume deve ser igual à recomendação técnica (varia de acordo com a semente a ser tratada).

F) No painel de controle, gire o botão ***vazão de líquido 1***, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão. O botão vazão de líquido parte de 0 a 10, sendo 0 a regulagem mínima e 10 a máxima.

G) Colete novamente a amostra e repita o procedimento quantas vezes forem necessárias até ajustar a vazão recomendada para os 50 kg de sementes.

H) Após ter ajustado o volume de líquido, desligue o botão ***bomba 1***, feche o ***registro B*** de coleta de amostra e abra o ***registro A*** que libera o líquido para a câmara de tratamento. Não mexa mais no botão ***vazão de líquido 1***, pois alterará a regulagem já estabelecida do produto. Assim, a máquina estará pronta para iniciar o tratamento.

I) No caso da ***GV 240 Spray System*** possuir o segundo reservatório de líquido, repetir todo o procedimento de regulagem de vazão descrito (itens A a H) para o ***reservatório líquido 2***, lembrando que as regulagens no painel de controle agora devem ser realizadas nos botões ***bomba 2, mexedor 2*** e ***vazão de líquido 2.***

5.3 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DA CAIXA LÍQUIDA ELÉTRICA (OPCIONAL)

Seguem instruções para regulagem da caixa líquida elétrica de copinhos.

A) Prepare a calda de produtos líquidos.

Notas Importantes:

- ✓ A calda deve ser preparada fora do reservatório.
- ✓ Solicite a orientação de um Engenheiro Agrônomo para o preparo da calda.

B) Abasteça a caixa com o produto líquido, respeitando a capacidade máxima de volume (8 litros). O nível de líquido dentro da caixa não deve ultrapassar o eixo central, pois caso ultrapasse, ocorrerá vazamento de produto líquido.

C) Novamente, de posse do cronômetro ou relógio, retire a mangueira que leva a calda do produto líquido até o bocal no caracol e coloque-a dentro do copo graduado (becker de 1 litro que acompanha a máquina).

D) No painel de controle da caixa líquida elétrica, ligue o botão ***geral*** e colete o produto líquido com o mesmo tempo gasto para esvaziar a graneleira (conforme procedimento do capítulo 5.1).

E) Verifique a quantidade de calda recolhida no copo graduado. Esse volume deve ser igual à recomendação técnica (varia de acordo com a semente a ser tratada).

F) No painel de controle da caixa líquida elétrica, gire o botão ***vazão***, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão. O botão vazão parte de 0 a 10, sendo 0 a regulagem mínima e 10 a máxima.

G) Colete novamente a amostra e repita o procedimento quantas vezes forem necessárias até ajustar a vazão recomendada para os 50 kg de sementes.

H) Após ter ajustado o volume de líquido, desligue o botão ***geral*** e não mexa mais no botão ***vazão***, pois alterará a regulagem já estabelecida do produto. Recoloque a mangueira que leva a calda do produto líquido até o bocal no caracol. Assim, a máquina estará pronta para iniciar o tratamento.

Nota Importante:

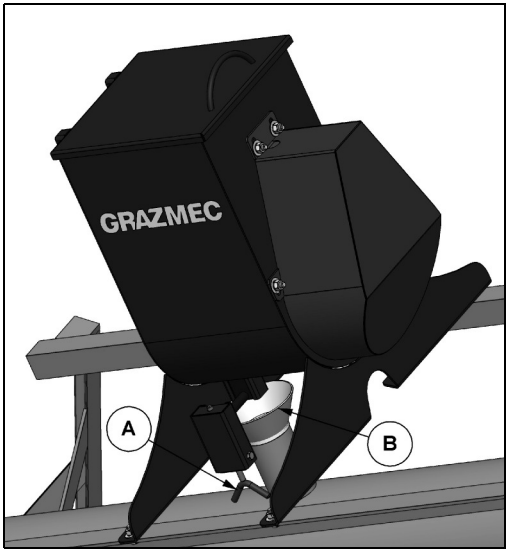
✓ Para evitar variação de dosagem, é de extrema importância não alterar a posição da tampa no fundo dos copinhos (deve ficar igual em todos).

5.4 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DA CAIXA PÓ ELÉTRICA (OPCIONAL)

Seguem instruções para regulagem da caixa pó elétrica.

A) Abasteça o reservatório com o produto em forma de pó, respeitando a capacidade máxima de volume (10 kg).

B) Na parte inferior do reservatório, estão posicionados a ***manivela A*** de regulagem de fluxo de produto pó e o ***bocal B*** que conduz o produto até o fluxo de sementes.



C) Retire o bocal, gire a manivela e pré-estabeleça uma posição inicial para a mesma.

D) No painel de controle da caixa pó elétrica (imagem da página anterior) , ligue o botão ***geral*** e, com um cronômetro ou relógio, colete o produto pó em um recipiente, com o mesmo tempo gasto para esvaziar a graneleira (conforme procedimento do capítulo 5.1).

E) Pese ou faça uma medida que comporte a quantidade a ser utilizada para os 50 kg de semente.

F) No painel de controle da caixa pó elétrica, gire o botão ***vazão***, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão. O botão vazão parte de 0 a 10, sendo 0 a regulagem mínima e 10 a máxima.

G) Colete novamente a amostra e repita o procedimento quantas vezes forem necessárias até ajustar a vazão recomendada para os 50 kg de sementes.

H) Após ter ajustado o volume de pó, desligue o botão ***geral*** e não mexa mais no botão ***vazão***, pois alterará a regulagem já estabelecida do produto. Recoloque o bocal na máquina. Assim, a máquina estará pronta para iniciar o tratamento.

5.5 INSTRUÇÕES PARA INICIAR O TRATAMENTO

Após a realização dos procedimentos anteriores e o correto ajuste da máquina, deve-se iniciar o tratamento da seguinte maneira:

A) Confira se há calda suficiente nos reservatórios.

B) Confira se há semente suficiente na graneleira.

C) Confira se o registro que vai para a câmara de tratamento está na posição aberto e se o registro de coleta da amostra está na posição fechado.

D) Ligue as bombas dosadoras, nos botões ***bomba 1*** e ***bomba 2***.

E) Ligue o caracol misturador, no botão ***caracol***.

F) Ligue o botão ***disco impulsor***.

Notas Importantes:

- ✓ A ordem para ligar a máquina deve ser mantida conforme citado anteriormente.
- ✓ Caso a máquina possua o opcional caixa líquida (ou pó) elétrica, acione o botão ***geral*** no painel de controle da mesma, ao iniciar o tratamento.
- ✓ Os mexedores de calda devem ficar ligados durante o tratamento para evitar a decantação do produto líquido.
- ✓ Esgote o produto líquido de todas as mangueiras antes de desligar a máquina para evitar o acúmulo de calda e possíveis entupimentos.

5.6 INSTRUÇÕES PARA REGULAGEM DO KIT DE GRAFITE (OPCIONAL)

A ***GV 240 Spray System*** possui opcionalmente um exclusivo aplicador de grafite em pó, que realiza a aplicação precisa e garante o perfeito escoamento da semente e lubrificação da plantadeira.

A) Desengate os grampos e abra a tampa do reservatório de grafite.

B) Despeje o grafite em pó dentro do reservatório.

Nota Importante:

- ✓ O grafite deve estar totalmente seco e livre de impurezas.
- ✓ O reservatório possui capacidade para 15 kg de grafite em pó.

C) Feche a tampa do reservatório, engatando os grampos e observando se o mesmo está bem vedado, evitando a entrada de água no mesmo.

D) No painel de controle do kit de Grafite, ligue os botões ***chave geral***, ***mexedor*** e ***dosador*** do grafite ao iniciar o tratamento de sementes.

E) Gire o botão ***regulagem de vazão***, girando no sentido horário para aumentar a vazão, e no sentido anti-horário para diminuir a vazão.

Notas Importantes:

✓ A regulagem do volume de grafite em pó aplicado sobre a semente tratada, deve ser realizada de acordo com parâmetros visuais (pigmentação final da semente após processo);

✓ Para uma regulagem mais precisa (com base em dados), realize a pesagem do grafite em pó enviado ao fluxo de sementes em um determinado tempo e relacione este peso coletado ao peso da semente coletada anteriormente no mesmo tempo.

✓ Solicite a orientação de um Engenheiro Agrônomo para a relação quantidade de grafite em pó (em gramas) para cada kg de semente tratada.

✓ A recomendação da quantidade de grafite em pó para cada quilo de semente tratada é determinada pelo sistema de distribuição da plantadeira. Ou seja, esse valor é determinado pelo fabricante da plantadeira, e fornecido no manual da mesma.

Quantidade (em gramas) de grafite em pó, para cada quilo de semente tratada:

Sistema de distribuição da plantadeira	Sementes		
	Redondas Pequenas	Redondas Grandes	Chatas
Dedos (garras)	1 grama	1 grama	2 gramas
Discos	4 gramas	2 gramas	4 gramas
Sucção	4 gramas	2 gramas	4 gramas

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

O desempenho e a vida útil da sua ***GV 240 Spray System,*** serão proporcionais aos cuidados que você tiver com ela. Para isso, recomendam-se alguns procedimentos de manutenção preventiva:

✓ Antes de qualquer operação de limpeza e manutenção, desconecte o plug da rede elétrica.

✓ Lubrificar com graxa os pontos da máquina indicados com adesivo a cada 8 horas de trabalho.

✓ Ao iniciar a utilização da ***GV 240 Spray System***, confira o aperto de porcas e parafusos, fixação e estado dos componentes em geral. Depois, adote este procedimento diariamente.

✓ Em relação ao estado geral da máquina, realizar diariamente a retirada de sujeira que possa dificultar a operação da máquina, eliminando causas de possíveis restrições aos movimentos. Em relação ao tubo e helicoide, eliminar possíveis obstruções ou sujeiras depositadas no interior do tubo.

✓ Após o uso da máquina, fazer a limpeza geral de todos os componentes da mesma, priorizando os reservatórios de calda líquida, as mangueiras de condução, a câmara de tratamento e o helicoide transportador, visando a eliminação de depósitos de produtos químicos e semelhantes. Tenha uma atenção especial na limpeza das válvulas anti-retorno e das mangueiras de silicone das bombas peristálticas.

✓ Nunca armazene o equipamento enquanto ainda houver produto químico no(s) reservatório(s).

✓ Antes da armazenagem do equipamento ao final da temporada de utilização, remova restos de grão do helicoide e lave toda a máquina. Retoque a pintura onde houver necessidade, substitua peças que apresentarem desgaste ou danos, aplique óleo anti-corrosivo nas partes metálicas, lubrifique os pontos indicados com adesivo e afrouxe as correias.

✓ Armazenar o equipamento em local apropriado, fora do contato das ações do tempo (sol, chuva etc).

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

7.1 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Após a leitura completa deste manual, acreditamos que o usuário estará apto para operar a ***GV 240 Spray System***. No entanto, se persistirem dúvidas ou ocorrerem imprevistos, entre em contato com nossa assistência técnica, que estará à disposição para prestar informações e solucionar eventuais problemas.

E-mail: ***assistencia@grazmec.com.br***

A solicitação da Assistência Técnica deve ser realizada através do site da Grazmec ***www.grazmec.com.br***, clicando no ícone ***SERVIÇOS*** e respondendo ao rápido formulário.

7.2 REPOSIÇÃO DE PEÇAS

Ao necessitar de peças de reposição, utilize somente peças originais ***GRAZMEC***, pois são peças desenvolvidas especificamente para o equipamento, e que lhe garante melhor qualidade e funcionalidade.

Ao solicitar peças para o seu revendedor, esteja de posse do catálogo de peças, o qual facilitará na hora da emissão do pedido.

E-mail: ***pecas@grazmec.com.br***

7.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- ✓ Os desenhos contidos neste manual são meramente ilustrativos.
- ✓ Alguns desenhos aparecem sem os dispositivos de segurança (proteções), para possibilitar instruções detalhadas. Nunca operar o equipamento sem estes dispositivos.
- ✓ A Grazmec reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus equipamentos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem o conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.
- ✓ Manual editado em 10 de outubro de 2014.

8. TERMO DE GARANTIA

A ***Grazmec*** garante a máquina aqui caracterizada, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica dentro das seguintes condições:

✓ A garantia é valida durante os primeiros seis meses, contados a partir da data em que a máquina for faturada ao primeiro usuário.

✓ A garantia cobre exclusivamente os defeitos de material e/ou fabricação, sendo que o frete e outras despesas não são abrangidos por este certificado.

✓ Consiste a presente garantia, no compromisso da ***Grazmec***, em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Não-Me-Toque/RS, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.

✓ Não são garantidas pela Grazmec peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes de uso normal.

A presente garantia será imediata e integralmente inválida nos seguintes casos:

a) Aplicação inadequada da máquina.

b) Modificações, adaptações, emprego de peças e componentes não genuínos ou alterada a finalidade a que se destina o produto.

c) Inobservância das instruções e recomendações de uso e cuidados de manutenção, contidos neste Manual de Instruções.

✓ Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentadas aos revendedores autorizados Grazmec, que as encaminharão à fábrica, juntamente com a peça defeituosa, que será substituída, se reconhecido defeito.

✓ Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Certificado de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da Grazmec, quando da solicitação da garantia, devidamente preenchida e acompanhada da cópia xerográfica da Nota Fiscal de venda da máquina ao usuário.

✓ A despesa referente a transporte (ida e volta) de conserto do equipamento, será por conta e de responsabilidade total do usuário/comprador.

✓ A Grazmec não se responsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes oriundos no transporte, na utilização ou no armazenamento incorretos ou indevidos do implemento, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa.

✓ A Grazmec não se responsabiliza por danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do equipamento.

✓ A Grazmec não será responsável por indenização de quaisquer prejuízos decorrentes de regulagem inadequada de dispositivos da máquina.

9. CERTIFICADO DE GARANTIA

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

GV 240 Spray System

Série n°_____
N. Fiscal N°_____
Data: ____/____/_____

Proprietário

Nome: _____
Endereço: _____
CEP: _____ Fone: _____
Cidade: _____ Estado: _____

_____ _____
Assinatura do Proprietário Revendedor – Carimbo/Assinatura

Preencher, destacar e enviar à fábrica.

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA

GV 240 Spray System

Série n°_____
N. Fiscal N°_____
Data: ____/____/_____

Proprietário

Nome: _____
Endereço: _____
CEP: _____ Fone: _____
Cidade: _____ Estado: _____

_____ _____
Assinatura do Proprietário Revendedor – Carimbo/Assinatura

CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR

GV 240 Spray System

Série n°_____
N. Fiscal N°_____
Data: ____/____/_____

Proprietário

Nome: _____
Endereço: _____
CEP: _____ Fone: _____
Cidade: _____ Estado: _____

_____ _____
Assinatura do Proprietário Revendedor – Carimbo/Assinatura